

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор акад. **В. М. ТИТОВ**

Зам. гл. редактора: д.ф.-м.н. А. А. Васильев, д.ф.-м.н. В. Е. Зарко

Отв. секретарь к.ф.-м.н. С. М. Караханов

Члены редколлегии

д.ф.-м.н. С. А. Ждан, д.т.н. А. А. Коржавин, д.х.н. М. А. Корчагин,
д.т.н. М. Г. Кталхерман, д.х.н. А. А. Онищук, д.х.н. В. А. Садыков,
д.т.н. В. И. Терехов, д.ф.-м.н. П. К. Третьяков, д.ф.-м.н. Т. А. Хмель

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Айзенрайх Н. (ФРГ), Алдушин А. П. (Россия), Ассовский И. Г. (Россия), Астахов А. М. (Россия), Галье С. (Франция), Галфетти Л. (Италия), Гани А. (Израиль), Долгобородов А. Ю. (Россия), Дрейзин Э. (США), Жерноклетов М. В. (Россия), Канель Г. И. (Россия), Кедринский В. К. (Россия), Киселев С. П. (Россия), Князева А. Г. (Россия), Левин В. А. (Россия), Липанов А. М. (Россия), Максимов Ю. М. (Россия), Мансуров З. А. (Казахстан), Марута К. (Япония), Михайлов А. Л. (Россия), Мольков В. (Великобритания), Пантойя М. (США), Пенязьков О. Г. (Беларусь), Пивкина А. Н. (Россия), Синдицкий В. П. (Россия), Смирнов Е. Б. (Россия), Снегирёв А. Ю. (Россия), Талавар М. Б. (Индия), Уткин А. В. (Россия), Фортов В. Е. (Россия), Фролов С. М. (Россия), Циски Х. (ФРГ), Чен Д. (Тайвань), Шен Р. (Китай), Шимада Т. (Япония), Ягодников Д. А. (Россия), Яновский Л. С. (Россия)

Учредители журнала

Сибирское отделение РАН, Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева,
Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского,
Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича

*Со дня основания в 1965 г. журнал переводится на английский язык и в настоящее время
издается Pleiades Publishing, LTD. и распространяется за рубежом
издательством Springer Science and Business Media, Inc. под названием
Combustion, Explosion, and Shock Waves
www.springerlink.com/content/1573-8345
ISSN 0010-5082*

Журнал реферируется и/или представлен в: *Web of Science, SCOPUS, РИНЦ, Academic OneFile, Academic Search, ChemWeb, Chemical Abstracts Service (CAS), Computing and Technology, Current abstracts, Current Contents/Engineering, EBSCO, EI-Compendex, Gale, Google Scholar, INIS Atomindex, INSPEC, Journal Citation Reports/Science Edition, OCLC, ReadCube, SCImago, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded (SciSearch), Summon by ProQuest.*

*Журнал включен в список изданий,
рекомендуемых ВАК для опубликования научных результатов диссертаций.*

Импакт-фактор JCR, Web of Science 0.825.

Двулетний импакт-фактор РИНЦ с учетом переводной версии 1.302.

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 56, № 3	Май — июнь 2020 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Савельев А. М., Кулешов П. С., Луховицкий Б. И., Пелевкин А. В., Савельева В. А., Шарипов А. С. О кинетическом механизме воспламенения диборана в смесях с воздухом	3
Кудряшова О. Б., Галенко Ю. А., Сыпин Е. В., Сысоева М. О. Критические условия и время развития воспламенения метановоздушной смеси	23
Сабденов К. О. Динамика газовых пузырьков в жидкости с химическими реакциями	28
Lytras I., Mitsopoulos E. P., Dogkas E., Koutmos P. Алгебраическая модель для описания хемилюминесценции в моделях турбулентного горения пропана	36
Наумкин А. С., Борисов Б. В. Горение капель водометанольного раствора в факеле газовой горелки	51
Лемперт Д. Б., Казаков А. И., Санников В. С., Набатова А. В., Дашко Д. В., Степанов А. И. Термохимические и энергетические характеристики симметричных нитро- и азидопроизводных диазен-тер-фуразанов	61
Кочетов Н. А., Сеплярский Б. С. Влияние начальной температуры и механической активации на режим и закономерности синтеза в системе Ti + Al	69
Бусурина М. Л., Сычёв А. Е., Ковалёв И. Д., Карпов А. В., Сачкова Н. В. Тепловой взрыв в системе 2Co—Ti—Al: горение, фазообразование и свойства	78
Liu Sh., Qiao X.-J., Shi S.-M., Miao Y.-L., Liu W.-N. Новый метод для расчета времени задержки теплопроводящим замедлителем	86
Перминов В. А., Марзаева В. И. Математическое моделирование распространения верховых лесных пожаров при наличии противопожарных разрывов и заслонов конечных размеров	94

Туник Ю. В., Герасимов Г. Я., Левашов В. Ю., Славинская Н. А. Численное моделирование детонационного горения паров керосина в расширяющемся сопле	106
Рыбин Д. К., Ульяницкий В. Ю., Батраев И. С. Исследование детонации этилен- и пропиленокислородных взрывчатых смесей и их применение в технологии детонационного напыления	115
Пай В. В., Титов В. М. , Лукьянов Я. Л., Зубашевский К. М. Измерение температуры кумулятивной струи из конической облицовки	123
Табатчикова Т. И. , Морозова А. Н., Терещенко Н. А. Фазовые и структурные превращения в металле сварных швов при высокоскоростном ударе	127

Соучредители журнала:

- © Сибирское отделение РАН, 2020
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2020
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2020
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2020